

Sécurité des Développements Web PHP

Référence : **SECSPWD**

Durée : **3 jours**

Certification : **Aucune**

CONNAISSANCES PREALABLES

- Avoir suivi la formation DELH001.
- Bases en développement.
- Connaissances du langage PHP.

PROFIL DES STAGIAIRES

- Administrateurs systèmes.
- Développeurs.

OBJECTIFS

- Acquérir les bonnes pratiques et les bons réflexes pour le développement d'applications web sécurisées sous PHP.
- Comprendre les enjeux de la sécurité des applications web.
- Savoir utiliser les outils pour développer de façon sécurisée.

CERTIFICATION PREPAREE

Aucune

METHODES PEDAGOGIQUES

- Mise à disposition d'un poste de travail par stagiaire
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques, de réflexions et de retours d'expérience
- Le suivi de cette formation donne lieu à la signature d'une feuille d'émargement

FORMATEUR

Consultant-Formateur expert Sécurité défensive

METHODE D'EVALUATION DES ACQUIS

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

CONTENU DU COURS

JOUR 1

Introduction à la sécurité informatique

- Le contexte de la sécurité
- Risques encourus et impacts

Présentation de PHP

- Historique : du langage de script à aujourd'hui
- L'écosystème PHP

Principales attaques

- Cross Site Scripting
- Injection SQL
- Injection de Template
- Inclusion de fichier
- Vulnérabilités logiques
- Race conditions
- Déni de service

- Exécution de code à distance
- Cross Site Request Forgery
- Session fixation

JOUR 2

Mises à jour

- Système
- Applications Web

Les pièges de PHP

- Utilisation de la documentation
- Typage faible
- Génération de données aléatoires
- Attaques temporelles
- Sérialisation

Bonnes pratiques

- Utilisation de composer

- PDO et les ORM
- Frameworks
- Captchas
- Sécurisation des flux

JOUR 3

Patterns de développement

- Gestion des informations confidentielles
- Validation des entrées utilisateur
- Gestion des redirections
- Gestion des erreurs et des exceptions

Outils de développement et de déploiement

- Tests unitaires
- Intégration continue
- Système de déploiement
- Analyse statique de code